福建省汀江棉花滩水电站竣工环境保护验收公示材料

一、项目基本情况

项目名称：福建省汀江永定（棉花滩）水电站

建设规模：水库正常蓄水位 173m（黄海高程，下同），调节库容 11.22 亿 m^3，属不完全年调节水库。电站装机 4 台，单机容量度 50MW，总装机 600MW，年发电量 15.2 亿 kW.h，保证出力 88MW，半夜机年利用小时 2533h。

建设单位：福建省棉花滩水电开发有限公司

建设地点：棉花滩水电站位于福建省永定县境内汀江干流下游棉花滩峡谷河段中部福至亭处，距下游永定河汇入口约 700m，距永定县城约 21km。

工程投资：项目的工程投资概算为 543260 万元。

工程建设情况：前期工程于 1995 月开始，主体工程自 1998 年 3 月开始动工，2000 年 3 月下闸蓄水，2001 年 4 月第一台机组发电，2001 年 12 月全部四台机组发电。

监测期运营生产规模（能力）：4 台机组均投入运行。

环评单位：上海勘测设计研究院

设计单位：上海勘测设计研究院

施工单位：中国水利水电闽江工程局、水电十四局

验收调查：国家电力公司华东勘测设计研究院

验收监测：龙岩市环境监测站

二、环境保护执行情况

1988 年在工程可行性研究阶段，福建省水利水电勘测设计研究院编制了“环境影响评价报告书”。1998 年，福建省水利水电勘测设计研究院重新对工程影响区域环境状况及环境影响进行了调查和预测评价，编制完成了“环境影响报告书（补充件）”。

按照国家有关环境保护的法律法规，进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续。工程相应的环境保护设施与主体工程同时设计、同步施工、同时投入使用。经调查对于棉花滩水电站环境影响报告书、设计阶段和环保行政部门对项目的批复意见中提出的各项环保措施，工程在设计、施工和试运营阶段已基本落实和实施。施工期和运行期均建立了较完全的环境管理体系，工程施工期、试运营期委托福建省龙岩市环境监测站进行监测，落实了环评报告书中提出的施工期和运营期环境监测计划。

本工程的环境管理由福建省棉花滩水电开发有限公司总负责，下设环境保护办公室等负责水电站环保工作，目前运转正常。

三、验收调查结果

1. 工程采石场、弃渣场及临时施工场地基本采取了平整清理、植被恢复措施，库周、工程枢纽区、营地等处景观协调，生态

恢复效果较好。

2. 根据监测结果，施工期未对汀江下游水质造成大的不利影响；电站运行后，受下泄深层水影响，沿程水温较天然状况低，但影响没有环评报告书中预测大；由于蓄水发电初期，库底残留有机物质的降解硝化，使下泄水中 NO_3-N 浓度升高，DO 和 pH 值降低，同时库区有机物含量有一定的上升趋势。

3. 中控楼和厂房的生活污水已采取化粪池和地埋式污水处理设施处理，厂房油污水采用管理措施已得到有效控制，主变压器下均设有事故油坑，可防止油污染。鸭妈坑拟建为电站永久营地，已考虑在该营地配套设置化粪池、食堂污水隔油池和生活污水处理装置等处理设施。

4. 60 个移民安置点已完成供水工程的验收。根据监测结果，除个别点的少量指标外，各水源水质基本符合《生活饮用水卫生标准》（GB5749-85）。

5. 根据公众参与调查，98.3%的被调查者对于工程建设过程中开展的环保工作持肯定态度。